

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/049928 A1

(51) 国際特許分類⁷:
5/10, G01M 3/28, G05D 7/06

E03D 3/02,

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社木村技研 (KIMURA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1580098 東京都世田谷区上用賀四丁目9番19号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/006004

(22) 国際出願日: 2004年4月26日 (26.04.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-388152

2003年11月18日 (18.11.2003) JP

特願 2003-388153

2003年11月18日 (18.11.2003) JP

(72) 発明者; および

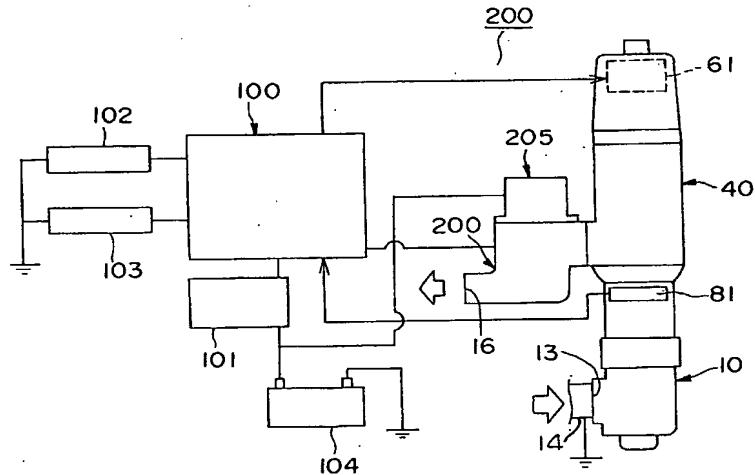
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 木村 元保 (KIMURA, Motoyasu) [JP/JP]; 〒1580098 東京都世田谷区上用賀四丁目9番19号 株式会社木村技研内 Tokyo (JP). 木村 友映 (KIMURA, Tomoe) [JP/JP]; 〒1580098 東京都世田谷区上用賀四丁目9番19号 株式会社木村技研内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 川口 嘉之, 外 (KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋3丁目4番10号 アクロポリス21ビル6階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: FLOW CONTROL DEVICE

(54) 発明の名称: 流量制御装置



WO 2005/049928 A1

(57) Abstract: An object of the invention is to provide a flow control device having a power saving effect in addition to a water saving effect. Further, another object is to provide a flow control device easy to install, maintain and manage. The flow control device of the invention comprises a flush valve device (1) having a main control valve (70) in a path leading from an inlet (13) to an outlet (16), a flowmeter unit (81) for converting the presence or absence of flow of washing water leading from the inlet (13) to the outlet (16) into a pulse signal and outputting the latter, a control device (100) for controlling the opening and closing of the main control valve (70) according to the output of the flowmeter unit (81), and a power generating unit (205) for generating power by using the flow of the washing water as power, wherein at least part of the power obtained in the power generating unit (205) is supplied to the control device (100).

(57) 要約: 本発明は、節水効果に加えて節電効果をも有する流量制御装置の提供を目的とする。また、施工や保守・管理も容易な流量制御装置の提供を目的とする。本発明の流量制御装置は、インレット13からアウトレット16に至る経路中に主制御弁70を有するフラッシュ弁装置1と、インレット13からアウトレット16に至る洗浄水の

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。